



HERNER NACHHALTIGKEITSFORUM

PROJEKT: WE-HOUSE HERNE

UMBAU EINES HOCHBUNKERS ZU EINEM NACHHALTIGEN WOHNGEBÄUDE







Reduzierung des Fußabdrucks auf ein nachhaltiges Niveau

- Re-aktivierung statt Neuversiegelung
- Frei von fossiler Energie 100% Ökostrom
- Geschlossene Wasser- und Energiekreisläufe
- Sharing-Kultur
- effiziente Lebensmittelproduktion
- 25 Wohnungen / 52 Menschen
- Inklusives Mehrgenerationenhaus
- großzügige Gemeinschaftsflächen
- Gästezimmer
- **Indoor-Farm und Gastronomie**





HISTORIE

1940er Jahre:

- Bau des Luftschutzbunkers
- Aktiver Schutzraum für Sodinger Bürger im 2. Weltkrieg



HISTORIE

Im kalten Krieg:

 Ausbau und Nutzung als Atomschutzbunker

Seit 1989:

- weitestgehend Leerstand
- Temporäre Nutzung als Lagerraum, für Musik oder als Kunstraum

GEMEINSCHAFTSGRÜNDUNG

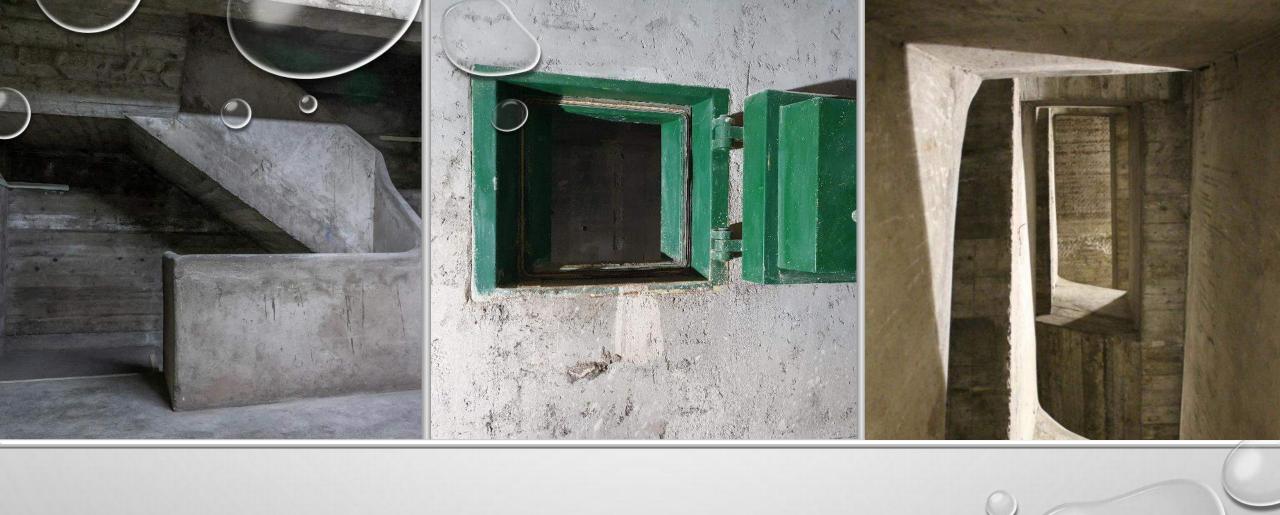
2020:

- Gründung der we-house Herne GmbH & Co. KG
- Gemeinschaftliches Eigentum

demokratische Entscheidungsfindung







ROHBAU-IMPRESSIONEN



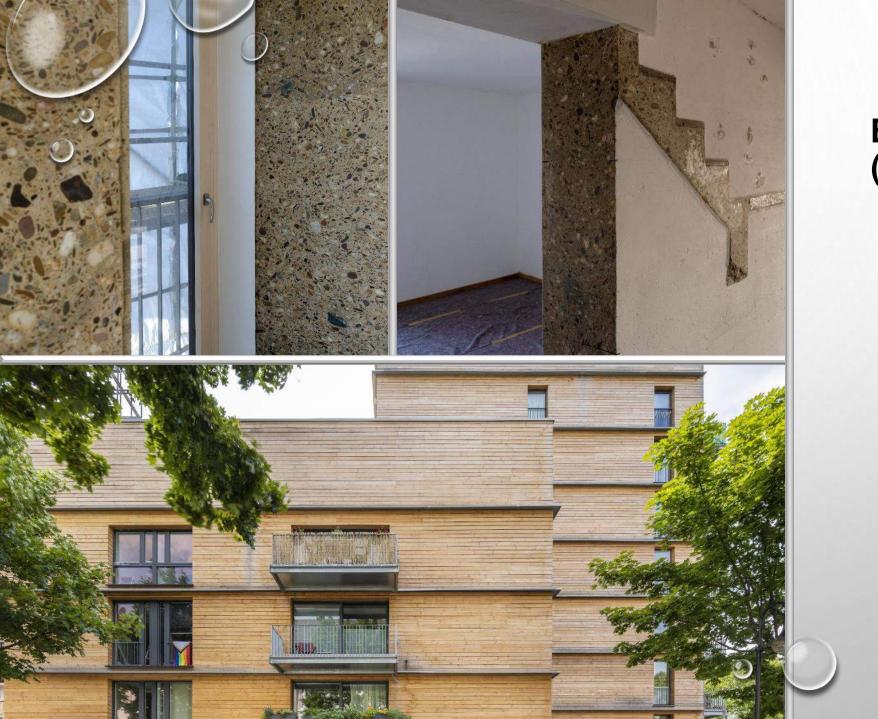


BAU-IMPRESSIONEN (BAUZEIT 2020-2023)

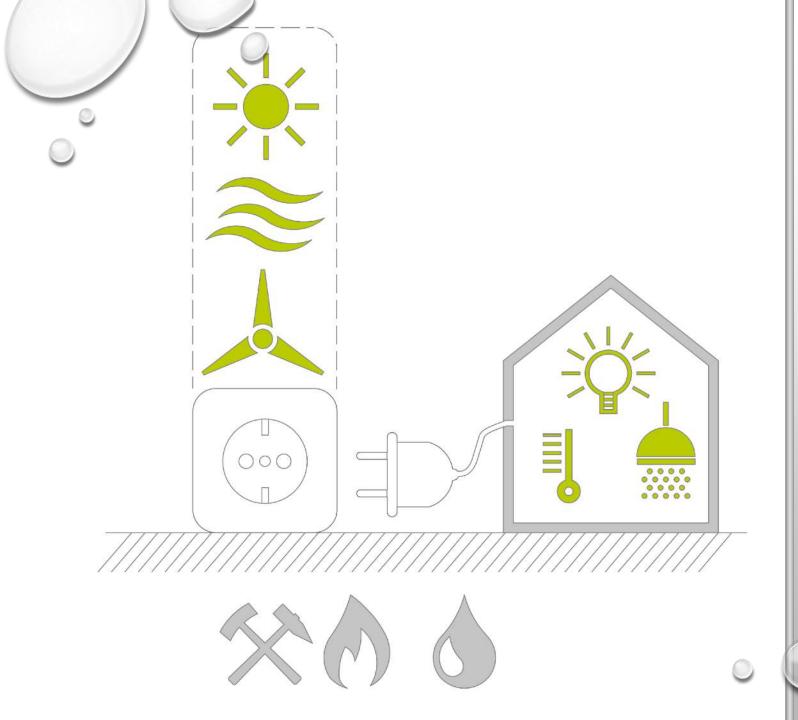
- Bis zu 2,20m dicke
 Stahlbetonwände
- Aussägen von 10.000t
 Beton für Fenster



BAU-IMPRESSIONEN (BAUZEIT 2020-2023)



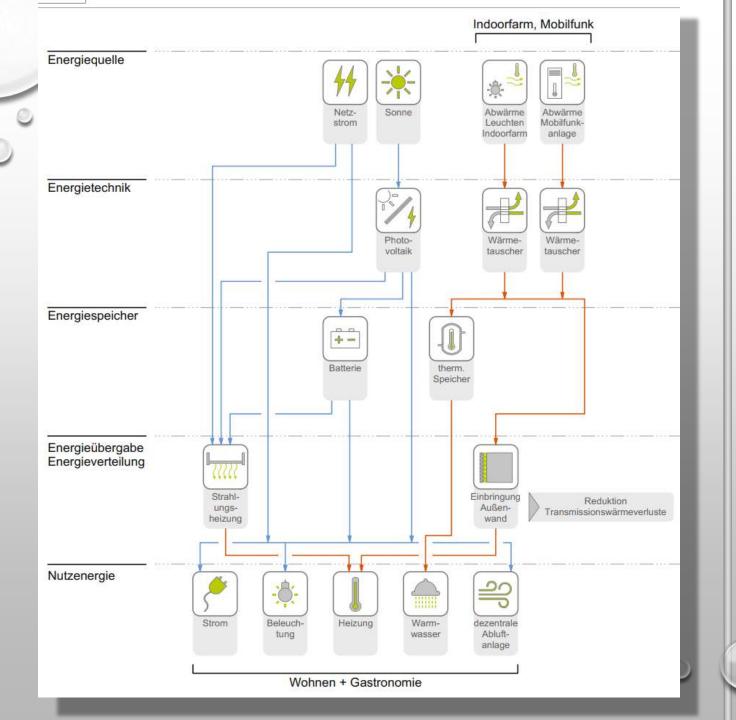
BAU-IMPRESSIONEN (BAUZEIT 2020-2023)



we-house

ENERGIE- UND WASSERKONZEPT

- Betrieb durch 100% regenerativen Strom
- Wärmerückgewinnung
- Grauwassernutzung





DIAGRAMM

Entfall

- der Heizzentrale
- des hydraulischen Systems
- der Wärmemengenzähler

Reduktion

- der Wartungskosten
- der Verluste

Erhöhung der Nutzbarkeit

möglich durch drastische Reduktion des Heizenergiebedarfs

EIGENSTROMERZEUGUNG

- 100 kWp PV-Anlage auf Dach und Fassade
- 60 kW Batteriespeicher









WÄRMERÜCKGEWINNUNG FUNKMAST & INDOOR-FARM

Abgabe über Wärmepumpen an:

- Warmwasseraufbereitung
- Außenwandheizung

 Zusätzliche Heiz-Möglichkeit in den Wohn- und Gemeinschaftsräumen: Infrarotheizung







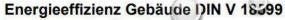


SHARING

Gemeinschaftsräume:

- Foodsharing & Lebensmittel-Lager
- Leihladen
- Werkstatt
- Wasch-Salon
- Gemeinschaftsraum mit Küche (Wohnzimmer):
 - Gemeinsame Aktivitäten rund ums Essen
 - Kino-Abend
 - Bewohner:innen-Treff

Privates Carsharing



Datum:

19.05.2020

Energieausweis - Kurzübersicht

Seite:

Projekt:

we house - Bunker Herne

Bestand

61

Anforderungen

Die Anforderungen sind erfüllt. Gebäudedaten Bezugsfläche:

Wü. Fläche A:

3215 m² 4523 m²

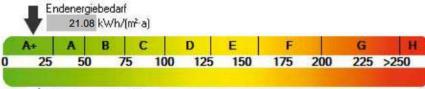
Volumen Ve; A/Ve;

10290 m³ Fensteranteil: 0.44 1/m 19.2 %

Energiebedarf

CO2-Emissionen:

7.59 kg/(m²·a)



Primärenergiebedarf 24.50 kWh/(m²·a)

Nachweis der Einhaltung des § 3 oder § 9 Abs. 1 EnEV

<u>Primärenergiebedarf</u>		Energetische Qualität der Gebäudehülle		DIN 4108/2	
Gebäude Ist-Wert:	24.50 kWh/(m²·a)	1	Gebäude Ist-Wert HT*:	0.284 W/(m²-K)	sommerlicher
Anforderungswert:	94.72 kWh/(m²-a)	٧	Gebäude Ist-Wert HT1: Anforderungswert HT1:	0.284 W/(m²-K) 0.700 W/(m²-K)	Wärmeschutz
		=			

Aufteilung Energiebedarf

kWh/(m²a)	Heizung	Warmwasser	Gebäude gesamt
Nutzenergie	25.30	14.24	39.54
Endenergie	15.89	5.20	21.08
Primärenergie	15.14	9.36	24.50



ENERGIEAUSWEIS

Kontaktdaten



Anschrift:
 we-house Herne GmbH & Co. KG
 Mont-Cenis-Str. 294, 44627 Herne

Tel: 02323 3689 363

- HRA 7603 Amtsgericht Bochum
- <u>eMail:</u> <u>Timm@we-house.life</u>
- Social Media:

 https://we-house.life/
 https://www.facebook.com/we.house.herne
 https://www.instagram.com/we.house.herne

